



Electrodo de Referencia para Media Celdas ISE – HI5315

Description

El electrodo de referencia HI5315 es una semi celda potenciométrica que contiene una referencia de plata / cloruro de plata (Ag / AgCl) alojada dentro de un cuerpo plástico de PEI. El HI5315 proporciona el contacto electrolítico necesario para permitir que un gradiente de voltaje se mida a través de una membrana de detección, como una semi celda ISE o pH.

El electrodo de referencia HI5315 de Hanna está diseñado con una unión en formato de cono. La geometría de cono de la referencia forma la unión líquida con la solución de prueba en la punta del cono de unión, produciendo un potencial de referencia altamente estable y flujos constantes de electrolito en la solución. Una simple presión en la parte superior del electrodo ensamblado facilita el vaciado de la solución electrolítica y la reemplaza cuando sea necesario.

Para que el HI5315 mida iones específicos con precisión, se debe usar la solución de relleno adecuada en la cámara de electrolito externa.

Soluciones de Relleno ISE Recomendadas

Código Descripción	Solución de Llenado
HI4002 Media Celda de Bromuro	HI7072
HI4003 Media Celda de Cadmio	HI7072
HI4004 Media Celda de Calcio	HI7082
HI4007 Media Celda de Cloruro	HI7072
HI4008 Media Celda de Cobre	HI7072
HI4009 Media Celda de Cianuro	HI7072
HI4010 Media Celda de Flúor	HI7075
HI4011 Media Celda de Yoduro	HI7072
HI4012 Media Celda de Plomo/Sulfato	HI7072
HI4013 Media Celda de Nitrato	HI7078
HI4014 Media Celda de Potasio	HI7076

HI4015 Media Celda de Plata/Sulfuro HI7072

Al tomar medidas de iones específcos, también es importante que la fuerza iónica de los estándares y de la muestra se ajusten a un valor alto y constante con la solución ISA. La solución ISA asegura que el coeficiente de actividad sea constante, por lo que se puede medir la concentración de iones de plata libres. La medición de todas las soluciones con una fuerza iónica constante reduce el margen de error entre mediciones.

Características Generales

Geometría de Cono – El voltaje altamente estable y reproducible del electrodo de referencia HI5315 se debe a su geometría de cono especialmente diseñado. Una estrecha abertura en forma de anillo entre el mango externo del electrodo y el borde inferior del cuerpo interno en forma de falda forma una unión líquida estable y altamente precisa.

Mango de Lavado Rápido – Con una simple presión en la tapa superior del electrodo de referencia, la solución de relleno se drena rápidamente. Tal diseño permite una fácil limpieza del electrodo o la sustitución de la solución de llenado si se usa con más de una media celda de detección.

Cuerpo Duradero de PEI – El cuerpo de la sonda del electrodo de referencia está compuesto de un plástico duradero químicamente inerte de polieterimida (PEI).

Conexión Banano – El HI5315 tiene un conector tipo banano para una conexión fácil a cualquier medidor con una entrada de sonda de referencia.

Especificaciones

Tipo	Media celda
Intervalo de temperatura	0 a 80 °C
Diámetro	12 mm
Longitud total	120 mm
Material del cuerpo	PEI
Cable	coaxial; 1 m (3.3m)
Conector	Banana